文章编号:1000-5404(2007)11-1127-01

经验交流

非缝合性生物可分解环在肠道吻合中的应用

张玉新,吴良平,高万泉,周宏锋,邓鉴文,谢正勇,丁洪亮 (广州军区广州总医院普通外科,广州 510010)

胃肠吻合术是胃肠外科的常用技术,除传统的手工吻合外,各种吻合器的应用已日益广泛。1985年Hardy等发明了非缝合性生物可分解吻合环(biofragmentable anastomosis ring, BAR),并应用于胃肠吻合。1997年国内逐渐开展了此项技术,我院自2002年应用BAR吻合技术,重点应用于老年患者,取得了较为满意的临床效果。现报告如下。

1 临床资料

我院自2002年6月至2006年3月,应用BAR吻合技术,治疗20例老年患者,男性18例,女性2例;年龄76~89岁,平均79岁。小肠多发性脂肪瘤1例,小肠恶性间质瘤1例,小肠黏连性肠梗阻1例,小肠淋巴瘤1例,结、直肠癌16例;根据病变和患者的具体情况,分别行小肠或大肠的部分切除或根治性的切除手术,小肠吻合4例,升结肠吻合4例,横结肠吻合2例,降结肠吻合1例,乙状结肠吻合3例,直肠吻合6例。

手术中根据不同病变行相应肠道的根治性或姑息性切除。待吻合的两个肠断端分别用配套的荷包钳和缝线行荷包缝合,据肠腔的大小,选用相应型号(一般小肠25 mm,结肠28~31 mm,直肠31~34 mm)的吻合环,用手柄将吻合环的一端送入断端肠腔内,收紧并打结荷包缝线。同法处理另一肠断端。检查两断端肠管无扭转,荷包结扎肠断端满意,从吻合环两端捏合扣压关闭吻合环,若扣压关闭后有部分肠浆肌层破裂可修补几针,一般无需加缝浆肌层。

2 结果

20例患者中,麻醉或手术过程中,4例原有心脏病基础者,全麻诱导或术中牵拉时,出现心动过缓或偶发室性早搏,经暂停手术或肠系膜封闭等处理,均予以纠正,余病例麻醉及手术过程均基本平稳。本组病例2例因肠吻合环稍大,致肠浆膜部分撕裂,进行肠浆膜缝合修补外,其余病例肠吻合均一次成功。肠吻合时间2~15 min,平均10 min。肠鸣音恢复时间3~10 d,平均5 d。20例均未发现吻合口出血、梗阻、瘘及感染等并发症。术后1个月至1年随访,X线片及内镜检查无吻合口狭窄及溃疡,大便均正常,恢复满意。

作者简介:张玉新(1958-),男,河南省汝南县人,主任医师,主要从事普通外科胃肠方面的研究。电话:(020)36653548, E-mail:Zhangyuxin-53825@163.com

收稿日期:2006-04-28;修回日期:2006-08-31

3 讨论

老年患者结直肠癌发病率逐渐增加,且70%发生在65岁以上[1,2]。其伴发病多、重要脏器的储备功能低下,实施手术时,缩短手术时间和增加胃肠吻合的可靠性,成为提高老年患者手术安全和确保手术效果的关键环节。我们对老年患者如何进行胃肠安全快速的吻合进行了临床探索。

胃肠的手工吻合和各种吻合器吻合均是缝合性(缝线缝合或吻合钉钉合)的吻合技术,而BAR吻合技术则是非缝合性的。BAR吻合技术与吻合器吻合的原理基本相同,只是不用吻合钉去钉合吻合口的肠壁,而是将吻合的两肠断端分别用结扎的荷包线内翻固定于吻合环上,然后闭合吻合环产生机械性扣锁,而达到肠吻合的目的。此吻合技术可以达到完美的浆膜对合效果,大大减少吻合口瘘、出血等并发症,并使手术简便快捷,安全可靠,明显地缩短了手术时间。值得注意的是使用吻合环应选用适当的型号及正确地判断肠壁的厚度,若过大可致浆膜撕裂,过小则影响吻合效果。本组2例有肠浆膜部分撕裂,就是因吻合环型号偏大所致。

非缝合性生物可分解吻合环(BAR)是由87.5%聚酐醇酸和12.5%硫酸钡所组成,硫酸钡不透X线,便于术后X线透视复查吻合环及肠腔的通畅情况,聚酐醇酸在肠液的水解作用下,2~4周可裂解为碎片随粪便排出。因此,BAR吻合后,无吻合缝线及金属钉存留于吻合口,减少了肠组织对"异物"的反应,疤痕增生轻,肠腔狭窄的发生率较低。本组术后复查未发生1例吻合口狭窄。

我们认为BAR吻合技术手术操作简便、增加了吻合的安全性和可靠性。较传统的手工吻合,明显地缩短了手术时间,大大地降低了术后并发症。临床应用取得了较为满意的疗效,可进一步推广使用。

关键词:非缝合性生物可分解环;肠道吻合
中图法分类号:R656 **文献标识码**:B

参考文献:

[1] Honecker F, Kohne C H, Bokemeyer C. Colorectal cancer in the elderly: is palliative chemotherapy of value? [J]. Drugs Aging, 2003,20(1):1-11.

[2] 洗沛中,康 旭,许庆文. 70岁以上高龄结直肠癌患者的手术治疗[J]. 中华胃肠外科杂志, 2004, 7(5): 366-367.

(编辑 龙 亮)